(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



i indri similan il didir viri selli eriti eni dil ario erice dili ilari kelle ilili ilari keli ilar dili ilari ilari

(43) 国際公開日 2005年1月13日(13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/003211 A1

(51) 国際特許分類7:

C08G 65/44, C07C 43/295

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/003915

(22) 国際出願日:

2004年3月23日(23.03.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-190369 2003年7月2日(02.07.2003) IP

斯化学株式会社 東京研究所内 Tokyo (JP). 平松 聖生 (HIRAMATSU,Kiyonari) [JP/JP]; 〒125-0051 東京都 葛飾区 新宿 6 丁目 1 番 1 号 三菱瓦斯化学株式会社 東京研究所内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 小林 正明 (KOBAYASHI, Masaharu); 〒169-0075 東京都 新宿区 高田馬場 1 丁目 3 3番 2号 三翔 第133ビル二階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

atoms, or phenyl; R4, R5, R6, R11 and R12 are each independently hydrogen, halogeno, alkyl having six or fewer carbon atoms, or phenyl; and m and n are each an integer of 0 to 25, with the proviso that at least either is not 0.

(57) 要約:

銅系触媒および、3級アミンまたは2級アルキル基、3級アルキル基あるいはアリール基を有する2級アミンまたは両者の混合系を用いた、2価のフェノール体と1価のフェノール体との酸化重合反応による、アミン付加体のない下記式(1)で表される2官能性フェニレンエーテルオリゴマー体の製造法。

【化1】

(上記式中、 R^1 、 R^2 、 R^3 、 R^7 、 R^8 、 R^9 、 R^{10} は、同一または異なってもよく、ハロゲン原子または炭素数 6 以下のアルキル基またはフェニル基を示す。 R^4 、 R^5 、 R^6 、 R^{11} 、 R^{12} は、同一または異なってもよく、水素原子、ハロゲン原子または炭素数 6 以下のアルキル基またはフェニル基を示す。m、n は、少なくともいずれか一方が 0 でない 0 ~ 25 の整数を示す。)